

Electroválvulas proporcionales de mando directo y reguladoras de caudal Serie CP

Nuevos modelos

Función: 2/2 NC Tamaño: 16 y 20 mm



Las electroválvulas proporcionales de mando directo Serie CP pueden ser usadas donde es requerido un control de caudal de lazo abierto, con mesclas de gas o para caudales controlados.

La construcción del cartucho hace que estas válvulas sean particularmente compactas, de modo que puedan montarse directamente al lado de la estación de trabajo. Las válvulas Serie CP han sido diseñadas para optimizar dimensiones y reducir la fricción y los efectos de pegue - despegue. El caudal de salida es proporcional a la señal de control. Con la excepción de la versión compensada, estas válvulas también pueden funcionar con vacío. Por lo tanto no es necesaria una presión de trabajo mínima.

- » Alto caudal y gran precisión
- » Baja histéresis
- » Alta dinámica de trabajo
- » Cuerpo de cartucho
- » Disponible la versión presión compensada
- » Adecuado para trabajar con oxígeno

CARACTERÍSTICAS GENERALES

CARACTERÍSTICAS TÈCNICAS	Tamaño 16 mm, 2/2 NC	Tamaño 20 mm, 2/2 NC	Tamaño 20 mm, 2/2 NC presión compensada
Operación Conexiones neumáticas Diámetros nominales Capacidad de caudal libre Presión de operación Sobrepresión máx Linearidad (5-95%) Histéresis Repetibilidad Temperatura de operación Fluido	proporcional de mando directo cartucho 1 mm - 1.5 mm - 2 mm 70 Nl/min - 80 Nl/min - 90 Nl/min 3 bar - 5 bar - 8 bar 16 bar 3% FS 10% FS 5% FS 10°C ÷ 50°C aire comprimido filtrado y no lubricado de acuerdo a ISO 8573-1 clase 3.4.3, gases inertes.	proporcional de mando directo cartucho 3 - 3.5 mm 145 NI/min - 165 NI/min 2.8 - 2 bar 16 bar 5% FS 15% FS 15% FS 50°C aire comprimido filtrado y no lubricado de acuerdo a ISO 8573-1 clase 3.4.3, gases inertes	proporcional cartucho 4.4 mm 200 l/min 2.8 bar (presión máx 6 bar) 16 bar 2% FS 15% FS 5% FS 10°C ÷ 50°C aire comprimido filtrado y no lubricado de acuerdo a ISO 8573-1 clase 3.4.3, gases inertes
ilistatacion	en cualquier posición	en cualquier posición	en cualquier posición
MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO			
Cuerpo Juntas	latón, acero inoxidable, PPS FKM	latón, acero inoxidable, PPS FKM	latón, acero inoxidable, PPS FKM
CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS			
Operación Tensión de funcionamiento Consumo de energía máx Resistencia nominal Corriente nominal Ciclo de trabajo Conexión eléctrica Clase de protección Ciclos de vida promedio	PWM > 1000 Hz o control de corriente 6 V DC - 12 V DC - 24 V DC 3.1 W 11.8 Ohm - 37.6 Ohm - 184.7 Ohm 410 mA - 238 mA - 103 mA 100% cable 300 mm AWG24 IP00 / IP40 50000000	PWM > 500 Hz o control de corriente 6 V DC - 12 V DC - 24 V DC 3.7 W - 3 W 6.4 Ohm - 25.1 Ohm - 102.1 Ohm 615 mA - 313 mA - 154 mA 100% cable 300 mm AWG24 IP00 / IP40 50000000	PWM > 100 Hz o control de corriente 6 - 12 - 24 V DC 4.2 W 6.4 Ohm - 25.1 Ohm - 102.1 Ohm 700 mA - 350 mA - 175 mA 100% cable 300 mm AWG24 IP00 / IP40 50000000

Versiones disponibles bajo pedido base con conexiones 1/8, 1/4



EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

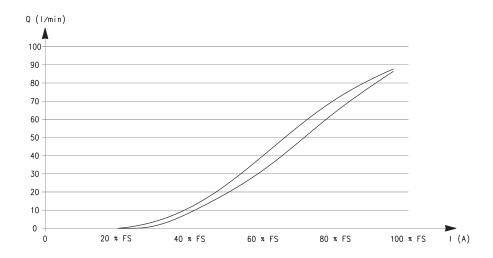
СР	-	C	6	2	1	-	G	W	2	-	0	P	3
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

СР	SERIE	
С	Conexiones: C = cartucho S = subbase	
6	TAMAÑO DEL CUERPO: 6 = 16 mm	9 = tamaño 20mm presión compensada
2	NUMERO DE Conexiones: 2 = 2 vías	
1	FUNCIÓN: 1 = NC	
G	DIAMETROS DEL ORIFICIO: F = ø 1 mm (sólo tamaño 16 mm) G = ø 1.5 mm (sólo tamaño 16 mm) N = ø 2 mm (sólo tamaño 16 mm)	T = Ø 4.4 mm (solo tamaño 20 mm, presión compensada)
W	MATERIAL DE LOS SELLOS: W = FKM	
2	MATERIAL DEL CUERPO: 2 = latón X = acero inoxidable	
0	MATERIAL SOBREMOLDEADO DE LA BOBINA: 0 = cartucho	
Р	DIMENSIONES DE LA BOBINA: P = ø 16 7 = ø 20	
3	VOLTAJE: 1 = 6 V DC 3.1 W (tamaño 16 mm solamente) 3 = 24 V DC 3.1 W (tamaño 16 mm solamente) 5 = 12 V DC 3.1 W (tamaño 16 mm solamente)	10 = 6 V DC 4,2 W (tamaño 20 mm solamente, presión compensada) 11 = 24 V DC 4.2 W (tamaño 20 mm solamente, presión compensada) 12 = 12 V DC 4.2 W (tamaño 20 mm solamente, presión compensada)

HISTERESIS y TIEMPOS DE RESPUESTA

LEYENDAS DEL DIAGRAMA:

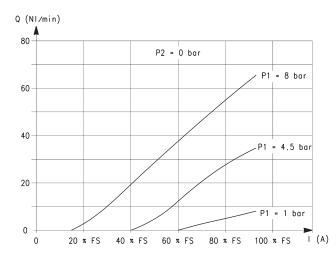
Q = caudal (l/min) I = corriente (A) FS = escala completa

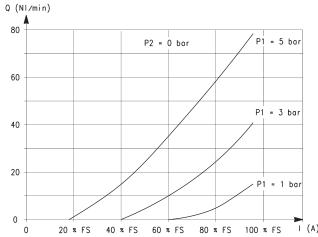


TIEMPOS DE RESE	IIEMPOS DE RESPUESTA calculados de acuerdo al caudal máximo a cada presión de operación. [Tiempo de respuesta electromecánica: 10 ms									
Ø	P in (bar)	Tiempo de respuesta a	a la carga [ms]	Tiempo de respuesta al escape [ms]						
		0% - 10% 0% - 90%	10% - 90%	100% - 90% 100% - 10% 90% - 10%						
1 mm	8	12 42	30	9 33 24						
1.5 mm	5	12 39	27	9 33 24						
2 mm	3	11 39	28	9 33 26						
3 mm	2.8	13 29	16	14 28.5 14.5						
3.5 mm	2	15 31	16	12.5 27.5 15						
4.4 mm *	2.8	13 52	49	10 37 27						

CAMOZZI Automation

DIAGRAMAS CAUDAL - Tamaño 16 mm





Diámetro nominal 1 mm

Q = caudal (Nl/min) I = corriente (A)

P1 = presión en carga (bar)

P2 = 0 [presión de caudal libre] (bar)

FS = escala completa

Diámetro nominal 1.5 mm

Q = caudal (Nl/min)

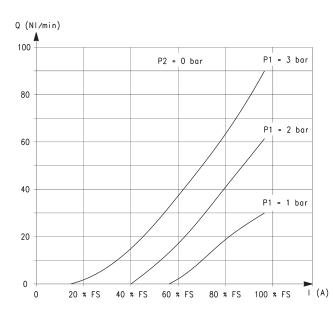
I = corriente (A)

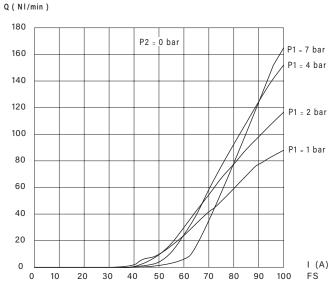
P1 = presión en carga (bar)

P2 = 0 [presión de caudal libre] (bar)

FS = escala completa

DIAGRAMAS CAUDAL - Tamaño 16 mm





Diámetro nominal 2 mm

Q = caudal (Nl/min)

I = corriente (A)

P1 = presión en carga (bar)

P2 = 0 [presión de caudal libre] (bar)

FS = escala completa

Diámetro nominal 4.4 mm

Q = caudal (Nl/min)

I = corriente (A)

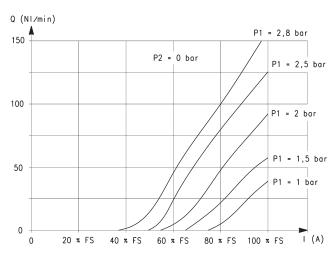
P1 = presión en carga (bar)

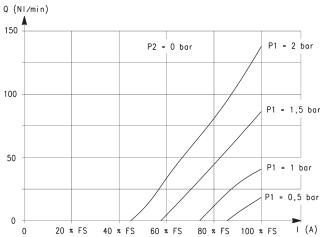
P2 = 0 [presión de caudal libre] (bar)

FS = escala complete



DIAGRAMAS DE CAUDAL - Tamaño 20 mm





Diámetro nominal 3 mm

Q = caudal (Nl/min) I = corriente (A)

P1 = presión en carga (bar)

P2 = 0 [presión de caudal libre] (bar)

FS = escala completa

Diámetro nominal 3.5 mm

Q = caudal (Nl/min)

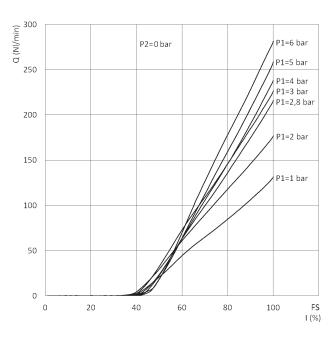
I = corriente (A)

P1 = presión en carga (bar)

P2 = 0 [presión de caudal libre] (bar)

FS = escala completa

DIAGRAMAS DE CAUDAL - Tamaño 20 mm presión compensada



Diámetro nominal 3 mm

Q = caudal (Nl/min)

I = corriente (A)

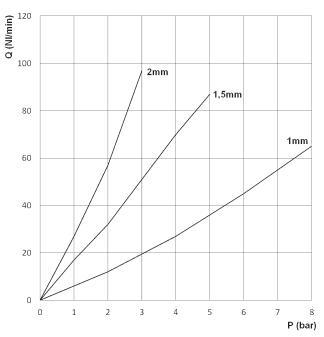
P1 = presión en carga (bar)

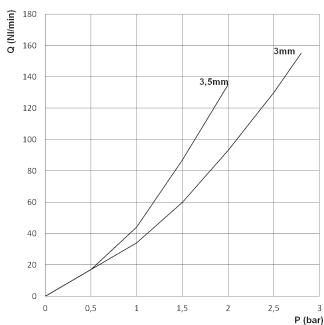
P2 = 0 [presión de caudal libre] (bar)

FS = escala completa

CAMOZZI Automation

CAUDAL MÁXIMO EN FUNCIÓN DE LA PRESIÓN DE ENTRADA





Tamaño 16 mm

Q = caudal (Nl/min)

P = presión de entrada (bar)

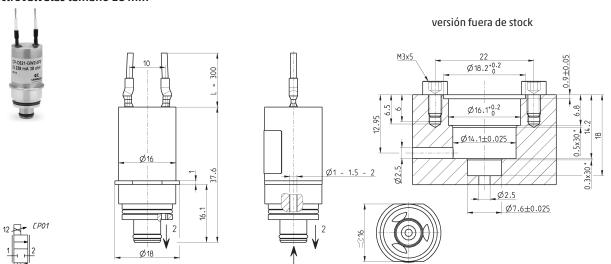
Tamaño 20 mm

Q = caudal (Nl/min)

P = presión de entrada (bar)

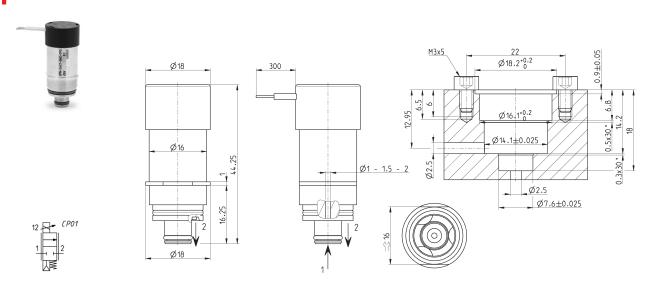


Electroválvulas tamaño 16 mm



Mod.	Orificio Ø (mm)	Presión de trabajo máx (bar)	Caudal máx. (Nl/min)	Caudal máx kv (l/min)	Tensión de operación (V DC)	Corriente máx (mA)
CP-C621-FW2-0P1	1	8	70	0.55	6	410
CP-C621-GW2-0P1	1.5	5	80	0.88	6	410
CP-C621-NW2-0P1	2	3	90	1.42	6	410
CP-C621-FW2-0P3	1	8	70	0.55	24	103
CP-C621-GW2-0P3	1.5	5	80	0.88	24	103
CP-C621-NW2-0P3	2	3	90	1.42	24	103
CP-C621-FW2-0P5	1	8	70	0.55	12	238
CP-C621-GW2-0P5	1.5	5	80	0.88	12	238
CP-C621-NW2-0P5	2	3	90	1.42	12	238

Electroválvulas tamaño 16 mm



Mod.	Orificio Ø (mm)	Presión de trabajo máx (bar)	Caudal máx. (Nl/min)	Caudal máx kv (l/min)	Tensión de operación (V DC)	Corriente máx (mA)
CPN-C621-FW2-0P1	1	8	70	0.55	6	410
CPN-C621-GW2-0P1	1.5	5	80	0.88	6	410
CPN-C621-NW2-0P1	2	3	90	1.42	6	410
CPN-C621-FW2-0P3	1	8	70	0.55	24	103
CPN-C621-GW2-0P3	1.5	5	80	0.88	24	103
CPN-C621-NW2-0P3	2	3	90	1.42	24	103
CPN-C621-FW2-0P5	1	8	70	0.55	12	238
CPN-C621-GW2-0P5	1.5	5	80	0.88	12	238
CPN-C621-NW2-0P5	2	3	90	1.42	12	238

24

103



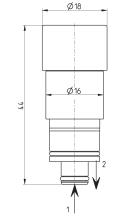
Electroválvulas tamaño 16 mm presión compensada

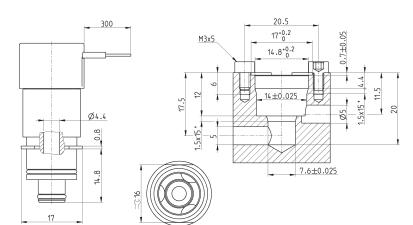


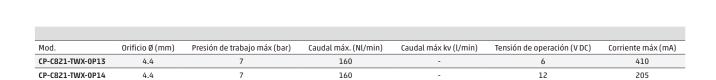
12 CP01

CP-C821-TWX-0P15

4.4





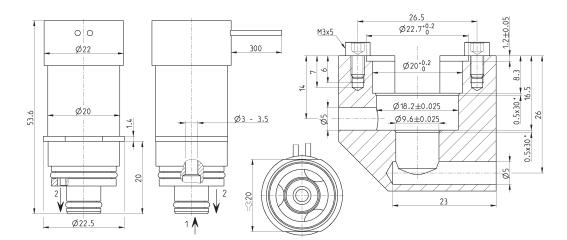


160



Electroválvulas tamaño 20 mm





12 -	₽ <u>*</u>	CP01
	_	_
+	H H	2

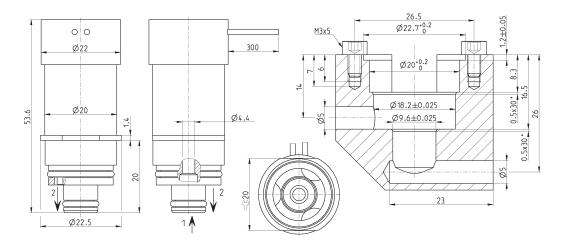
Mod.	Orificio Ø (mm)	Presión de trabajo máx (bar)	Caudal máx. (Nl/min)	Caudal máx kv (l/min)	Tensión de operación (V DC)	Corriente máx (mA)
CP-C721-MW2-072	3	2.8	150	2.8	12	313
CP-C721-MW2-074	3	2.8	150	2.8	24	154
CP-C721-MW2-076	3	2.8	150	2.8	6	615
CP-C721-PW2-072	3.5	2	130	3	12	313
CP-C721-PW2-074	3.5	2	130	3	24	154
CP-C721-PW2-076	3.5	2	130	3	6	615

Electroválvulas tamaño 20 mm presión compensada

Novedad



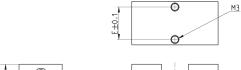




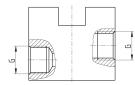
12 -	₽•	CP01
1		2

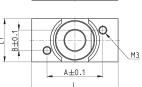
Mod.	Orificio Ø (mm)	Presión de trabajo máx (bar)	Caudal máx. (Nl/min)	Caudal máx kv (l/min)	Tensión de operación (V DC)	Corriente máx (mA)
CP-C921-TWX-0710	4.4	6	200	4	6	700
CP-C921-TWX-0711	4.4	6	200	4	24	175
CP-C921-TWX-0712	4.4	6	200	4	12	350

ELECTROVÁLVULAS PROPORCIONALES SERIE CP











Mod.	Ø	А	В	С	D	E	G	Н	L	L1
CP-S6	16	20.7	7.5	14.2	19.5	12	G1/8	27	32	16
CP-S7	20	25.2	8	14	22.5	15	G1/4	31.5	45	22
CP-S8	16	17.75	10.25	13.2	17.5	12	G1/8	27	32	16